## Guess Paper 2021

كاميابي كالمويد

المالي كالمالي كالمالي

## بيالوچي دېم

م پیر Setter کے ذہن کو مد نظرر کھ کر تیار کیے گئے سوالات

اب وقت انتهائی کم ره گیاہے۔

\*صرف ایک ماہ کے اندر بورڈ امتحان کی مکمل تیار ہم تین مختصر،انشائیہ اور حسل مشدہ معسروضی سوالات کے ساتھ

پنجاب کے تمام بورڈ کے لیے (اعلیٰ تمبر دل کے حصول کی ضانت)

ہم نے توحب راغ جلا کر سسر راہ رکھ دیا اب جس کے جی میں آئے وہی پائے روشنی اب جس کے جی میں آئے وہی پائے روشنی (مرتدریش)

Taloem City C	3) 10th Bio	log
65. What are the types of neurons according to their functions?	كام كے لحاظ سے نيورانزك كتني اقدام بيں؟	.3
66.What is the difference between sensory neurons and motor neurons?	سيسرى اور موثر غورائز يل كيافرق ع	
67.Differentiate between sensory and motor nerves.	سينسرى اور موثر زوزيل فرق كري-	,4
69.What is a hypothalamus? Give its function.	بائتو تحميليس كياب؟١٠ كاكام بيان كريب	.4
71.What is spinal cord? Write its functions.	الم كاروكيا هه ١٤ اس كاكام بيان كريد	
74.What is the function of sympathetic and parasympathetic nervous system?	سميد تعنك اورى السميد تعنك نروس مسلم كاكام بيان كري-	
75.Differentiate between voluntary and involuntary actions.	وولنشرى اور ان وولئفرى ايكشنز ش فرق كري-	.4
76, Differentiate between reflex action and reflex arc.	ر پښليس ايکشن اور ريفليکس آزک پيس فرق کري۔	
77.Write the parts of hindbrain.	بائتزرین کے صول کے نام کئیں۔	
78.Differentiate between sensory nerves and motor nerves.	سينري زوزاور موزرزون فرق كري	_
79.Differentiate between central and peripheral nervous system.	سينزل اور يريغرل نروس سنم يس فرق بيان كريد	
80.What are receptors? Give their examples.	ريسير د كياي ؟ان ك خالس دي ـ	
81.Differentiate between aqueous humour and vitreous humour. Give their functions.	ا یکوش بیوم اور وازی بیوم ش فرق بیان کریدان کے کام بیان کرید	
88.Differentiate between hypothyroidism and hyperthyroidism.	بائد تفائی رائدادم اور بائر تفائی رائدادم می کیافرق ہے؟	. 5
39.Write the function of parathyroid gland.	ي اتحالي رائيز كلين كاكام بيان كرير.	_
90.What hormones are produced by testes and ovaries? Give their functions.	المستر اور ادور پرش کو لے بار مونز پید اہو تے ہیں؟ ان کے کام بیان کری۔	
91.Write down the functions of insulin and glucagon hormone.	انسولین اور گلوکا گون پارمون کا جم چس فتکشن بیان کریں۔	
93.Differentiate between negative feedback and positive feedback.	يوزين فيله بيك اورنيكيس فالمقاري على فرق كريد	. 1
97.Differentiate between cartilage and bones.	کار می اور بذی علی فرق بیان کری۔ کار می اور بذی علی فرق بیان کری۔	
98.What is meant by movement? Describe its types.	مودمنف کیامرادے؟ال کی اقدام بیان کرید	. 5
100.What is an elastic cartilage and where is it located? Give two examples.	ا با اسك كار ميلي كيا ب ؟ يه كمال با يا جا تا ب ؟ اس كى دومتاليس دي .	
101.State elastic and fibrous cartilage.	ایلا کے اور فاہر س کار میلیج کی تحریف کریں۔	.6
102.Write down the interrelation ship between estrogen and cones.	اليشروجن اور پذى بى كياتعلق ٢٠	.6
103.Differentiate between chondrocytes and osteocytes.	كاندروساكش اوراد ستيوساكش شي فرق بيان كريب	.6
104.Define joints. Write the types of joints. Write their names and give examples.	جوڑی تریف کرید جوڑوں کی اقسام تعیں۔ان کے نام اور مثالی دید	.(
105.Differentiate between hinge and ball and socket joints.	بنج جواعث اوربال اين سماكث جواعث ش قرق كري _	.6
106.Differentiate between tendons and ligaments.	غيند نزاور الكامن شي قرق كلسيس	,6
109.What is meant by an extensor muscle and extension?	المستينسر مسلواورا يحشيش علىمراوع؟	,6
110.Define flexor and extensor.	فليكسر اورا يكستينسر كى تغريف كريمانه	.6
111.Differentiate between biceps and triceps.	بالی سپس اور فرائی سپس میں فرق کریں۔	.6
112.Differentiate between antagonists and antagonism.	ا كاكونسك اور ا تاكونزم عى فرق كريب	.(
113.Differentiate between flexion and extension.	فليكسن اور اليستينش من كيافرق ٢٠	, 7
114.What is the difference between origin and insertion?		.7
121.How does binary fission take place in unicellular eukaryotes?	ین ساوری کریوش می بائنزی فش کس طرح اوتی ہے؟	.7
122.What is fragmentation?	فر مستنیش کیاہے؟	.7
123.What is budding? Give examples of organisms which reproduce asexually by budding?	بذنگ کیاہے؟ان جاعدادوں ک مثالیں دی جوبذنگ کے طریقے اے سیکو کل دیورود کش	
124.What is the difference between spores and sporangia?	ار حالات	_
125.How budding occurs in invertebrates? Give example.	سپورز اور سپور کیاش کیافرق ہے؟ ان ور فیریش میں بائزی فش کیے موتی ہے؟ مثال مجی دیجئے۔	.1

Talogm CHV (4)	10th Biology
126.What is binary fission? How do bacteria reproduce asexually	77. بائنری فشن کیاہے؟ بیکٹیر یابائنری فشن کے دریعے کس طرت اے سیکسوکل دیپر وڈکشن کے
by binary fission?	ا ۱ . با مرا ان ایا که ایسی پایا مرا ان کاری کاری کاری در ان از ان ان این ان این کاری در ان ان این ان این کاری در ان ان کاری در ان ان کاری در ان کاری کاری در ان کاری کاری در ان کاری در ان کاری کاری کاری کاری کاری کاری کاری کاری
127.What is meant by vegetative propagation in plants?	78. يودول على و معشوروسيكيش ي كيام اوب؟
128.What are bulbs? How plants reproduce vegetatively by bulbs?	79. بليزكياي ، بليزيل يود عسى طرح ديميشورد يليش كريدي
129.What are corms? How they help in reproduction?	80. كور مركيايل ؟ يدري و وكشن ش كى طرحد وكري ين ؟
132.What is the difference between cutting and grafting?	81. كتك اور كرافتك ش كيافرق ب
133.What are the disadvantages of vegetative reproduction?	82. ويكيشيوروسكيش كانسانات كياين؟
134.Define cloning and tissue culture.	83. كلونك اور فتو كلي كي تعريف كري -
135.Differentiate between binary fission and fragmentation.	84. بائنرى قش اور فريمينشيش يى كيافرق ہے؟
136.Differentiate between sporophyte generation and gametophyte generation.	85. سيوروفاكك جزيش اور سميد وقاكك جزيش على فرق بيان كري-
137.What is meant by alternation of generation in plants?	86. پودوں ٹی الٹر نیشن آف جزیشن ہے کیام ادے؟
138.What is meant by sporophyte generation?	87. سيوروفائيث جزيش عيام اوع
139.Define self pollination and cross pollination.	88. سینے ہولی نیشن اور کراس ہولی نیشن کی تعریف کریں۔
140.What is double fertilization?	89. ولى قرفيلا كريش كيا ب
141.What is gynoecium?	90. کائی نیشیم کیاہے؟
142.What is a seed coat? Write its functions.	91. سيد كوت كيا به ١٤٢ كاكم يان كريد
143.What do you know about micropyle?	92. ما حروبائل ك بارے عن آب كياجائے إلى؟
145.What is epigeal germination? Give its examples.	93. ایی جیئل پر مینیش کیاہے؟اس کی مثالیں دیں۔
146.Differentiate between epigeal germination and hypogeal germination.	94. اللي جيئل جريبنيش اور بالكوجيئل جريبنيش من كيافرق ٢٠
158.Write down two main causes for spread of AIDS	95. ايدز سينت كي دوائم وجوبات بيان كريد
160.Define genetics	96. جينفس کي تعريف تجير
161.Define Genotype and phenotype.	97. جينونائي اور فينونائي كي تعريف تعين _
162.What do you mean by homozygous and heterozygous?	98. ہومون کیس اور بیٹرون کیس سے کیام اوے؟
163.Define homologous chromosomes and write the number of chromosomes in human.	99. يومولومم كروموسوم كى تتريف كريدانسان يى كروموسوم كى تتداو تعييل
164.Differentiate between genes and loci.	100. جيزاور لو كائي ش فرق كري-
165.Define transcriptions.	101. والتكريش كى توييف كريد
166.What are homozygous and heterozygous genotypes?	102. موسون ميكس اور بيلرون ميكس مينونائيس كيانين؟
167.Differentiate between transcription and translation.	103. والكريش اور والمنيش ي كيافرق ٢
168.Define genotype and phenotype.	104. مينونائ اور فينونائ على كيافرق ٢٠
169.Define genes and alleles.	105. جيزاوراليلا كى تعريف كريد
170.Write any two main points of Watson Crick model of DNA.	106. والن كرك ك ذى اين اع ك بالل ك كوئى سددواتم الات يان كريد
171.Differentiate between Artificially and naturally selection.	107. معنوى اور قدرتى چناكش فرق والتح كريد
172.What is the difference between dominant and recessive alleles?	108. وميننث اورريسيسواليلزي قرق بيان كري-
173.What do you know about Gregor Mendel?	109. گر گرمینڈل کے بارے میں آپ کیا جائے ہیں؟
174.Why Mendel selected pea plant for his experiment?	110. ميندل نے اپنے تجربات كے ليے مڑ كے يود ك كوكوں مخب كيا؟
175.What is a monohybrid cross?	111. موقها يمر وكراس يكام اوي؟
176.What is Mendel's law of segregation?	112. مینڈل کالاء آف میگریکیشن بیان کریں۔ 113. ڈائی ہا بر ڈکراس کیاہے؟
177.What is a dihybrid cross?	113. وَالْ بِا يَرِوْكُواس كِيابِهِ؟
178.What is Mendel's law of independent assortment?	
179.What is meant by true breeding?	114. مینڈلکالاء آف انڈیپنڈنٹ اسور ٹمنٹ کیاہے؟ 115. ٹروبریڈنگ سے کیام ادہے؟

Talcom City	(5) 10th Biology
180.What are dominance and ressalas?	116. دوميننك اورريسيواليلزكيابوتين؟
188.What is the difference between breeds and cultivars?	117. بریڈداور کلیوردش کیافرق ہے؟
190.Differentiate between carnivores and herbivores	118. אליפוניות ליפונים לבל לב
191.What is meant by decomposition? Give an example.	119. ذى كميوزيش سے كيام اوے ؟ ايك شال دي _
192.Write down the biotic and abiotic factors of ecosystem.	120. ایکوسسلم کے باتی تک اور اے باتی تک فیکٹر دکھنے۔
193.Differentiate between ecosystem and biosphere.	121. ايكوسستم اور بائيوستيز على فرق كريد
194.Define food chain and food web.	122. فرو مین اور فودویب کی تر بین کریں۔
195.What is a trophic level? Write the names of different trophic levels of a food chain.	123. الك لول كيام ؟ قود يكن ك الك إو الك ليو الا كيام المسين.
200.What is a food web?	124. فرود در مام ادم؟
201.What is meant by an ecological pyramid?	125. اعولوجيل بازائدے كيام اوے
202.Define a food chain. Give one example.	126. قود مین کی تحریف کریں۔ اور ایک مثال دیں۔
203.What is meant by pyramid biomass?	127. بازالمائواس سے کیام او ہے؟
204.Define predation with an example.	128. پريزيشن سے كيامر اوب ؟ايك مثال ويد
205.Differentiate between intra specific interaction and inter specific interaction.	129. اعراسيسك اعراكيش اوراعرسيسك اعراكيش مى كيافرق ٢٠
206.Define symbiosis. Write the names of its types.	130. سبى اوسى كى تعريف كريداس كى دواقدام ك يام تعين
207.What is parasitism? Give some examples of parasites.	131. عراماعوم كياب؟ عراماعيش ك جدعالي دي-
208.Differentiate between ectoparasites and endoparasited. Give their examples.	
209.What is mutualism? Give its one example.	133. ميوچلزم سے كيامر اوہ 13 ايك مثال وي۔
210.What is commensalism? Give one example.	134. كومن كرم يكرم يكوم اوب ؟ ايك خال دي-
211.Differentiate between mutualism and commensalism.	135. ميوچلزم اور كومن سكزم عى كيافرق ہے؟
221.Write down the symptoms of dengue fever.	136. وينكى بغارى طلاحت بيان كرير
223.Describe the scope and importance of biotechnology.	137. بائيو ليكنالو في كاسكوب اوراس كى الهيت مال كري-
224.Write down the role of biotechnology in the field of environment.  225.What is alcoholic fermentation?	138. ماحول کے شعبے میں ہائیو فیکنالو ٹی کا کردار بیان کریں۔
	139. الكوطك قرمنشيش سے كيام اوب
226.What is lactic acid fermentation? Give its importance.	140. ليك ايد فرمشيش سے كيام ادب ١٤سى ايميت بيان كريد
227.Define glycolysis. What are the products of glycolysis?	141. گا گولائسز کی تریف کریں۔ گا گولائسز کے پروڈکٹس کیایں؟
228.Give two uses of glycerol.	142. محيسرول كرواستعالات بيان كريب
229.Define fermenter.	143. قرينترے كامرادے؟
232.Explain the role of Pasteur in the field of fermentation.	144. فرمنتيش ك شيدي يا جركاكياكروار ي؟
233.Define fermentation with reference to biotechnology.	145. بائيو ميكنالوى كے حوالے سے فرمنتيش كى توريف كريد
234.Define alcoholic fermentation.	146. الكلك فرخشيش كالتريف كريد
235.What is genetic engineering?	147. بىنىك انجيئرىگى كا تويف كرير
236.What is genetic engineering/recombinant DNA technology?	148. ڈی این اے ٹیکٹالو ٹی ش جینیک الجیشر تک سے کیام ادے؟
237.Write any two characteristics of transgenic animals.	149. ٹرانسمینک جانور کی دو خصوصیات بیان کریں۔
238.What are the objectives of genetic engineering?	150. جینینک انجینرنگ کے مقاصد بیان کریں۔
241.What are transgenic organisms?	151. ئرانىچىك جائدار كيايى؟
242.Enlist the achievements of genetic engineering.	152. جينينك المينزنگ كاربائ المايال تحرير كريد
245.What is urokinase? What is its use and how it is obtained?	153. يوردكا يَنزكيان اسكااستعال بيان كري اوريك حاصل ك جاتى ب
246.What is vector in genetic engineering?	154. جينينك الميترك ين ويكثر ك يام اوع؟
247.What is meant by gene therapy?	155. مين هراني سے كيام ادب؟
254.What is meant by pharmaceutical drug/medicinal drug?	156. قاراسيو فيكل دُرك ياطبى ادويات _ كيام ادب؟
All bliess rapers and notes	are available on taleemcity.com

Talogan City	(6) 10th Biology
255. What is meant by drug? Write names of its two types.	157. وركست كيام ادع ؟اس كى دواقدام ك نام كليس-
256.Describe two precautions before taking medicine.	158. دوالين سے پہلے كى جائے والى دواحتياطى تدائير بيان كري۔
257.Penicillin, digitalis, morphineGive the sources of following drugs:	159. مندرجه ذيل در كرك مورس كليس يستسيلين ويميشيلين مارنى
258.What drugs are obtained from animals?	160. بالورون سے ور كرمامل موتين؟
259. Which drugs are obtained from minerals? Give their names and uses.	161. مز لاے کونے ور گزمامنی ہوتے ہیں ؟ان کے اس کھیں۔
260. What are narcotics? Give their examples and uses.	162. تاركو كلس كيابي ؟ ان كي مثاليس اور استعالات تلميس-
261.On which work sir Alexander Fleming was awarded Noble prize?	163. سرالیکزینڈرظلینگ کوئس کام کی وجہ ہے ٹوئل پر اکرویا کیا؟؟
262.Write a note on the work of Joseph Lister.	164. جوزف لشرك كام ير نوث تعيل
263.Differentiate between antibiotics and disinfectants.	165. اختى بائيو ككس اور دس الفيكنتش بي فرق بيان تجيه
266. What are synthetic drugs? Give their examples.	166. سنتمينك (تالني) وركز كياي ؟ ان كامثالي دي
267.Differentiate between disinfectants and antiseptics.	167. لاس الليكنتنس اورايني سيفكس بيس فرق بيان كرير-
268.What are addictive drugs? Give their examples.	168. نشه آورادويات كيابي ؟ان كي مثاليس دي _
272. What is the difference between sedatives and narcotics?	169. سيدين داور عاد كو كس عن كيافرق ب
274.Differentiate between narcotics and hallucinogens.	170. تارك كس اور بيادى او جنز على قرق بتاكي-
275.What is vaccine? Name two vaccines being used.	171. ويكسين سے كيامر اوسته ؟ دواستعال مونے والى ويكسينزك عام تعين _
276.What is the difference between analgesics and sedatives?	172. اینل جیسکس اورسیڈیٹوزیس کیافرق ہے؟
277.Differentiate between broad spectrum and narrow spectrum antibiotics.	173. يرالا سيكرم اور غير و سيكرم افنى بائع كاس عن كيافرق ع
279.What are cephalosporins? How do they work? Give their uses also.	174. سيلوسيوريزے كيام ادب ؟ يدكيے كام كرتى إلى ؟ ان كے استعالات تعين
281.Differentiate between antiseptics and antibiotics.	175. اینی سینکس اور اینی پائے کس می کیافرق ہے؟
282.What is meant by vaccination?	176. ويسينيش سے كيامراد ب
284.Describe the difference between antigens and antibodies.	177. این جزادرائی بازیش فرق کرید
Q2. Write detailed answers of the following questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاجوابات تحریر کریں۔
Write the osmotic adaptations of hydrophytes and xerophytes.	1) <b>(الله) ب</b> ائيڈروفائنس اور زيروفائنس ٻي او سمونک طريقے لکھيں۔
Describe the structure and functions of thyroid gland and pancreas.	(ب) تفائی رائیڈ کلینڈ اور فینکریاز کی ساخت اور فنکشنز بیان کریں۔
Define osmoregulation. Describe the role of kidney in osmoregulation.	2) (الله) او سمور يكوليشن كى تقريف كرير - كذفى كااو سمور يكوليشن يش كردار بيان كرير -
With the help of labeled diagram explain the structure of nephron.	(ب)لیبل شده ڈایا گرام کی مدد سے نیغرون کی ساخت بیان کریں۔
What is neuron? Explain its three types.	<ul> <li>(الله) نيورون كياب؟ اس كى تين اقسام كى وضاحت كريں۔</li> </ul>
Write a note of hemodialysis.	(ب) ہیموڈا پائسزیرا یک ٹوٹ تکھیں۔
What is a neuron or a nerve cell? Describe its structure.	4) (الف) نيورون يانروسل كيا بي؟ اس كى ساخت بيان كرير
What are coordinators? Name the coordinators of nervous and chemical coordination.	(ب) کو آرڈینیٹر ز کیابیں ؟ زوس اور تیمیکل کو آرڈینیشن میں شامل کو آرڈینیٹر ز کے نام نکھ
Q3. Write detailed answers of the following questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلا جوابات تحریر کریں
What do you mean by a bone? Describe its structure.	1) (الف)بدى سے كيام اوب ؟ اس كى ساخت بيان كريں۔
What is meant by tissue culture and cloning? Explain.	(ب) نشو کلچراور کلونگ سے کیام ادے ؟ وضاحت کریں۔
What is meant by a joint? Describe different types of joints.	2) (الف)جوڑے کیام ادہے؟جوڑ کی مختلف اقسام بیان کریں۔
What is meant by pollination? Differentiate between self and cross pollination.	(ب) پولی نیشن سے کیام او ہے؟ سلف اور کراس پولی نیشن میں فرق کریں۔
Describe the roles of tendons and ligaments in human skeletal system.	3) (النب) انسان کے سکیلئل سسٹم میں نینڈ نز اور لگامنٹس کا کر دار بیان کریں۔

Talosm City	(7) 10th Biolog	gy
What is meant by binary fission? How asexual reproduction by binary fission takes place in bacteria, amoeba and planaria.	(الف) بائنری نشن سے کیام او ہے؟ بیکٹیریا، اجبااور؟ پلینیریا میں اے سیکسو کل ریپروڈکشن س طرح ہوتی ہے؟	(4
What is meant by vegetative propagation? Describe different ways of natural vegetative propagation.	(ب)و يحينينو يروينگيش سے كيام او ب؟ قدرتي و يحينينو يروينگيش كے مخلف طريقے بيان كريں۔	
Q4. Write detailed answers of the following questions.	درجہ ذیل سوالات کے تفصیلا جوابات تحریر کریں۔	مثا
Discuss the biotic components of an ecosystem.	(الف) ایکوسٹم کے بائیونک کمپونینٹس کی وضاحت کریں۔	(1
What is meant by acid rain? Write down the significant effects of acid rain.	(ب) تیزانی بارش سے کیام ادب؟ ماحول پر اس کے نقصان دواٹرات لکھیں۔	
Define green house effect. What is global arming? Write its effects.	(الف) گرین ہائیں ایفیکٹ کی تعریف کریں۔ گلویل وار منگ کیا ہے؟ اس کے اثر ات بیان کریں۔	(2
Write the important achievements of biotechnology with reference to medicine, agriculture and environment.	(الغ)میڈیس، زراعت اور ماحول کے حوالہ سے باتیو تیکنالوجی کی تمایاں کامیابیاں بیان کریں۔	(3
Describe four groups of food obtained by fermentation.	(النب) فرمنٹیشن ہے حاصل ہونے والی خوراک کے چار گروپس بیان کریں۔	(4
Write down the achievements of genetic engineering.	(الف) جينينگ انجينزنگ كے كاربائے نماياں بيان كريں۔	(5